

# INTERPRETASI CITRA DAN PENGARUH UKURAN PIXEL TERHADAP LUAS LAHAN HASIL INTERPRETASI

<sup>1</sup>*Prima Jiwa Osly*

<sup>2</sup>*Irfan Ihsani*

<sup>1</sup>*Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Pancasila*

<sup>2</sup>*Fakultas Hukum Stuttgart, Germany*

<sup>12</sup>*{azumi 1509, [iihsani@yahoo.com](mailto:iihsani@yahoo.com)}*

## Abstrak

*Teknik penginderaan jauh merupakan solusi yang relatif cepat dalam perencanaan wilayah karena keruangan dalam bentuk gambar menyimpan banyak sekali informasi. Tulisan ini bertujuan untuk mengulas proses interpretasi dan pengaruh ukuran pixel pada gambar pola ruang serta mengkaji hasil interpretasinya. Data dan software yang digunakan adalah foto udara kawasan Kabupaten Bogor, peta hidrologi sebagai peta referensi dan ArcView versi 3.30. Ukuran pixel dapat mempengaruhi luas lahan pada peta hasil interpretasi. Semakin besar ukuran pixel, maka akan terjadi perbedaan luas lahan masing-masing Land Use/Land Cover-nya hasil interpretasi. Namun perbedaan ini tidak berpengaruh pada luas secara keseluruhannya (grand total) yang artinya masing-masing Land Use/Land Cover hanya melakukan substitusi saja. Dalam perencanaan wilayah, pemilihan ukuran pixel menentukan tingkat detail informasi yang tersaji oleh citra hasil interpretasi. Produk yang dihasilkan berupa informasi dalam bentuk peta (tematik). Kondisi kawasan yang tercakup pada foto udara Kabupaten Bogor dapat dikatakan cukup representatif untuk menggambarkan pola keruangan yang ada. Kondisi kawasan permukiman harus diperbaiki karena terletak pada garis sempadan sungai yang seharusnya merupakan kawasan lindung. Kondisi kawasan lindung yang saat ini berjumlah 34% seharusnya dapat dipertahankan. Kedepan, apabila konversi lahan harus dilakukan, jumlahnya minimal 30% dari total luas wilayah.*

**Kata kunci :** *penginderaan jauh, interpretasi, pixel, land use/land cover*

## IMAGE INTERPRETATION AND THE EFFECT OF PIXEL SIZE TO THE INTERPRETATION RESULT OF WIDE AREA

### Abstract

*Remote sensing became relatively fast solution in the regional planning due to spatial data store lots of information. This paper analyses the process of interpretation and the influence of pixel size on the image of spatial patterns, and the results. Aerial photo of district Bogor and hydrology map are used as a reference and ArcView version 3.30 is selected for interpretation process. Pixel size can affect the area of map interpretation*

*results. The larger the size of pixels, there will be the difference in spacious area of each Land Use/Land Cover. However, this difference does not affect to the grand total which means that each Land Use/Land Cover only perform the substitution. In the regional planning, the selection of pixel size determines the level of information presented by image interpretation results. The condition of area that covered in aerial photo is simply representative to describe existing spatial patterns. The condition of the area should be improved because the settlement which is located on the border line of the river should be the protected area. Currently, the condition of protected areas is 34% and this should be maintained. In the future the amount of land conversion should not be granted more than 30% of the total area.*

**Keywords:** remote sensing, interpretation, pixel, land use/land cover

